

Projecteur LCD

NP3250/NP2250/NP1250/NP3250W



Méthode d'authentification supportée

WPA-PSK
WPA-EAP
WPA2-PSK
WPA2-EAP

Network

WPA

Security

Table des matières

REMARQUES

(1) Le contenu de ce guide ne peut être réimprimé en tout ou partie sans autorisation.

(2) Le contenu de ce guide est susceptible d'être modifié sans préavis.

(3) Nous avons apporté un grand soin à la préparation de ce guide ; cependant, veuillez nous contacter au cas où vous rencontreriez des points pouvant soulever des questions, des erreurs ou des omissions.

(4) En dépit de l'article (3), NEC ne pourra être tenu pour responsable en cas de perte de profit ou d'autres soucis découlant de l'utilisation du projecteur.

1ère édition avril 2009

Introduction

Nous vous remercions d’avoir acheté le Projecteur LCD NP3250/NP2250/NP1250/NP3250W.

Ce guide explique comment configurer la sécurité LAN sans fil améliorée (méthode d’authentification) sur le projecteur, tel que représenté dans le tableau ci-dessous.

Veuillez configurer le projecteur conformément à l’environnement de sécurité de votre réseau.

	Méthode d’authentification	Type de chiffrement	Type de protocole EAP	Certificat numérique	Format du certificat
LAN sans fil	WPA-PSK, WPA2-PSK (→ Page 5)	TKIP AES	–	Non utilisé	–
	WPA-EAP, WPA2-EAP (→ Page 9)	TKIP AES	EAP-TLS	Certificat client	PKCS#12
				Certificat CA	DER
			PEAP-MS-CHAPv2	Certificat CA	DER

Important :

- Veuillez remarquer que les instructions et explications concernant les fonctions de sécurité du tableau ci-dessus ne sont pas comprises dans le “Mode d’emploi” ou dans le “Wired and Wireless Network Setup Guide”.
- Lorsque vous configurez WPA-EAP ou WPA2-EAP, assurez-vous de configurer le paramètre [PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE] avant d’installer les certificats numériques. (→ page 8) Si le réglage du paramètre [PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE] n’est pas correct, un message “erreur d’authentification” apparaît.
- Pour installer des certificats numériques sur le projecteur, utilisez une mémoire USB disponible sur le marché.

Suite à la page suivante

Autres remarques

- Contactez votre administrateur réseau pour obtenir plus d'informations sur le point d'accès et sur les réglages du serveur d'authentification (méthode d'authentification, type de chiffrement, type de protocole EAP et certificats numériques).
- Pour en savoir plus sur l'utilisation du menu à l'écran, référez-vous au "Mode d'emploi" (PDF) situé sur le CD-ROM fourni.
- Référez-vous au "Wired and Wireless Network Setup Guide" fourni pour obtenir des instructions sur la configuration de l'adresse IP, du masque sous-réseau, du SSID, et de la clé WEP sur le projecteur.
- WPA-PSK, WPA-EAP, WPA2-PSK et WPA2-EAP ne sont disponibles que lorsque [INFRASTRUCTURE] est sélectionné pour le [TYPE DE RÉSEAU] de la page [CONNEXION]. Ils ne sont pas disponibles lorsque [AD HOC] est sélectionné.
- WPA-PSK signifie « Accès protégé Wi-FI - Clé pré-partagée » (Wi-Fi Protected Access-Pre-Shared Key), TKIP signifie « Protocole d'intégrité de clé temporelle » (Temporal Key Integrity Protocol), AES signifie « Standard de chiffrement avancé » (Advanced Encryption Standard), EAP signifie « Protocole d'authentification extensible (Extensible Authentication Protocol), TLS signifie « Protocole de sécurisation de couche de transport » (Transport Layer Security), PEAP signifie « Protocole d'authentification extensible protégée » (Protected Extensible Authentication Protocol), MSCHAPv2 signifie « Protocole d'authentification d'établissement de liaison par challenge Microsoft version 2 » (Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol version 2), DER signifie « Règles de codage distinctif » (Distinguished Encoding Rules) et PKCS signifie « Standards de chiffrement à clé publique » (Public-Key Cryptography Standards).

1. Configuration de WPA-PSK ou WPA2-PSK

Depuis le menu à l'écran sur le projecteur, sélectionnez [PARAM.] → onglet [INSTALLATION(2)] → écran [PARAMÈTRES RÉSEAU] et suivez les instructions ci-dessous.

❶ **Affichez l'écran [PARAMÈTRES RÉSEAU].**

- Référez-vous à la page 17 du "Wired and Wireless Network Setup Guide" pour la configuration du réseau LAN sans fil.

❷ **Utilisez la touche SELECT ▶ pour sélectionner l'onglet [SANS FIL].**

La page [SANS FIL] apparaît.



❸ **Paramétrez comme il se doit les éléments tels que PROFIL, DHCP, ADRESSE IP, MASQUE SUBNET et autres.**

- Sélectionnez [PROFIL 1] ou [PROFIL 2] pour les [PROFILS]. Si [CONNEXION FACILE] est sélectionné, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP et WPA2-EAP ne sont pas disponibles.

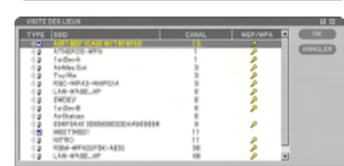
❹ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [RÉGLAGES AVANCÉS] et appuyez sur la touche ENTER.**

L'écran [RÉGLAGES AVANCÉS] apparaît.



❺ **Sélectionnez [VISITE DES LIEUX] et appuyez sur la touche ENTER.**

La liste "SSID" apparaît.



❻ **Utilisez la touche SELECT ▼▲ pour sélectionner un SSID de connexion puis appuyez sur la touche SELECT ▶ pour sélectionner [OK].**

Enfin, appuyez sur la touche ENTER.

- Sélectionnez le SSID pour lequel WPA-PSK ou WPA2-PSK est configuré.
- Sélectionnez [INFRASTRUCTURE ( )] pour [TYPE DE RÉSEAU]. WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP, et WPA2-EAP ne sont pas disponibles lorsque [AD HOC ( )] est sélectionné.

❼ **Utilisez la touche SELECT ▲ pour sélectionner l'onglet [CONNEXION] puis la touche SELECT ▶ pour sélectionner l' onglet [SÉCURITÉ].**

La page [SÉCURITÉ] apparaît.





❽ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner le champ [TYPE DE SÉCURITÉ] et appuyez sur la touche ENTER.**

La liste déroulante apparaît.



❾ **Utilisez la touche SELECT ▼▲ pour sélectionner [WPA-PSK] ou [WPA2-PSK] et appuyez sur la touche ENTER.**

❿ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner le champ [TKIP/AES] et appuyez sur la touche ENTER.**

La liste déroulante apparaît.

⓫ **Utilisez la touche SELECT ▼▲ pour sélectionner [TKIP] ou [AES] et appuyez sur ENTER.**

Sélectionnez [TKIP] ou [AES] en fonction de la configuration de votre point d'accès.

⑫ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner le champ [TOUCHE] et appuyez sur la touche ENTER.**

L’écran de saisie de caractères (clavier logiciel) apparaît. Définir une clé.

- Une clé doit être composée de 8 à 63 caractères.
- Référez-vous à la page 26 du “Wired and Wireless Network Setup Guide” pour savoir comment utiliser le clavier logiciel pour saisir une clé.



⑬ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [OK] et appuyez sur la touche ENTER.**

La page [SANS FIL] réapparaît.



⑭ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [SE RECONNECTER] et appuyez sur la touche ENTER.**

⑮ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [OK] et appuyez sur la touche ENTER.**

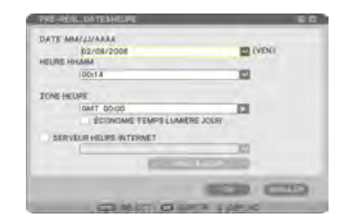
Cela termine les paramétrage de WPA-PSK ou WPA2-PSK.

2. Réglage du paramètre PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE

Avant d'installer un certificat numérique sur le projecteur, vous devez régler le paramètre [PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE] pour permettre la vérification de la date d'expiration du certificat numérique.
Réglez la date et l'heure actuelles (c'est à dire l'heure locale) et le fuseau horaire.

Important :

- Si le réglage du paramètre [PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE] n'est pas correct, un message "erreur d'authentification" apparaît car la vérification de la date d'expiration du certificat numérique a échoué lors de l'installation d'un certificat numérique. (→ page 16)
- Le projecteur est équipé d'une horloge intégrée. L'horloge continue de fonctionner pendant environ 2 semaines après la coupure de l'alimentation. Si l'alimentation est coupée pendant plus de 2 semaines, l'horloge intégrée cesse de fonctionner. Si l'horloge intégrée cesse de fonctionner, régler à nouveau la date et l'heure ainsi que le fuseau horaire. L'horloge intégrée ne s'arrête pas en mode Veille.



❶ **Affichez l'écran de réglage du paramètre [PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE].**

- Depuis le menu à l'écran, sélectionnez [PARAM.] → onglet [BASIQUE] → [OUTILS] → [PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE].

❷ **Réglez les paramètres DATE, HEURE et ZONE HEURE.**

❸ **Une fois le réglage terminé, sélectionner [OK] et appuyer sur la touche ENTER.**

Le paramètre PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE a été réglé.

3. Configuration de WPA-EAP ou WPA2-EAP

Sélectionnez un réseau LAN sans fil compatible avec l'authentification WPA-EAP ou WPA2-EAP et installez un certificat numérique sur le projecteur.

❶ **Réglez le paramètre [PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE] sur le projecteur. (Voir page précédente)**

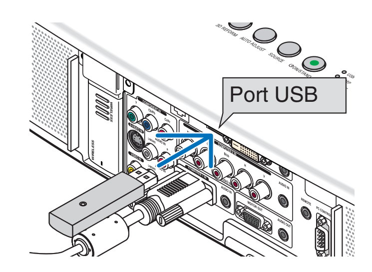
❷ **Utilisez un ordinateur pour sauvegarder les certificats numériques (fichiers) pour WPA-EAP ou WPA2-EAP sur votre mémoire USB.**

Une fois que vous avez terminé de sauvegarder le fichier, retirez la mémoire USB de l'ordinateur.

Important :

- Les formats de fichier des certificats numériques supportés par le projecteur sont les formats DER et PKCS#12 uniquement.
- Le projecteur ne peut pas prendre en charge de certificat numérique dont la taille du fichier dépasse les 8 Ko.
- La liste des certificats révoqués (CRL) n'est pas supportée.
- Les chaînes de certificats clients ne sont pas supportées.

❸ **Branchez le dispositif de mémoire USB dans le port USB du projecteur.**



❹ **Répétez les étapes ❶ de la page 5 à ❽ de la page 6.**

La liste déroulante apparaît.



❺ **Utilisez la touche SELECT ▼▲ pour sélectionner [WPA-EAP] ou [WPA2-EAP] et appuyez sur la touche ENTER.**

❻ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner le champ [TKIP/AES] et appuyez sur la touche ENTER.**

La liste déroulante apparaît.

❼ Utilisez la touche SELECT ▼▲ pour sélectionner [TKIP] ou [AES] et appuyez sur ENTER.

Sélectionnez [TKIP] ou [AES] en fonction de la configuration de votre point d'accès.

❽ Utilisez la touche SELECT ▲ pour sélectionner l'onglet [SÉCURITÉ] et appuyez sur la touche SELECT ▶.

La page [AUTHENTIFICATION] apparaît.



Sélectionnez soit [EAP-TLS] soit [PEAP-MSCHAPv2] pour le paramètre [TYPE EAP]. Les éléments de réglage varient en fonction du type EAP.
Référez-vous au tableau ci-dessous.

Type de protocole EAP	Élément de réglage	Remarque
EAP-TLS	Nom d'utilisateur	1 caractère minimum et de 32 caractères maximum.
	Certificat client	Format de fichier PKCS#12
	Certificat CA (Certificat de l'autorité de certificat)	Fichier au format DER
PEAP-MSCHAPv2	Nom d'utilisateur	1 caractère minimum et de 32 caractères maximum.
	Mot de passe	1 caractère minimum et de 32 caractères maximum.
	Certificat CA (Certificat de l'autorité de certificat)	Fichier au format DER

① Sélection de [EAP-TLS] pour [TYPE EAP] :

La section suivante explique l'opération permettant de sélectionner [EAP-TLS].
Pour sélectionner [PEAP-MSCHAPv2], allez à l'Étape ❾ à la page 13.

❾ Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner le champ [NOM D'UTILISATEUR] et appuyez sur la touche ENTER.

L'écran de saisie de caractères (clavier logiciel) apparaît. Définissez un nom d'utilisateur.

- Un nom d'utilisateur doit être composé d'1 caractère minimum et de 32 caractères maximum.
- Référez-vous à la page 26 du "Wired and Wireless Network Setup Guide" pour savoir comment utiliser le clavier logiciel pour saisir des caractères.



⑩ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [CERTIFICAT CLIENT] et appuyez sur la touche ENTER.**

Une liste des fichiers (vignettes) est affichée.

- Pour savoir comment utiliser l'écran des vignettes, voir "5. Utilisation de la visionneuse" dans le "Mode d'emploi" (PDF).
- Pour retourner à la page [AUTHENTIFICATION], appuyez sur la touche EXIT.



REMARQUE :

Installation d'un certificat numérique

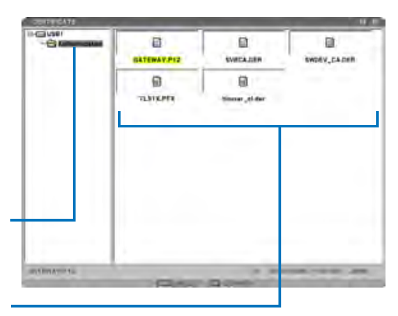
Vous pouvez installer chaque certificat numérique (certificat client ou certificat CA) pour le [PROFIL 1 (ou 2)] sur une base fichier par fichier.

- Installez un certificat CA racine pour un certificat CA.
- Si vous installez un certificat numérique sur votre certificat numérique existant, le certificat numérique existant sera remplacé par le nouveau certificat numérique.
- Une fois qu'un certificat numérique a été installé, ses informations ne peuvent pas être effacées même si vous arrêtez d'activer l'authentification WPA-EAP ou WPA2-EAP.

---

⑪ **Sur l'écran de vignettes, sélectionnez un certificat numérique (format de fichier PKCS#12) enregistré sur votre mémoire USB et appuyez sur la touche ENTER.**

L'écran du mot de passe apparaît.

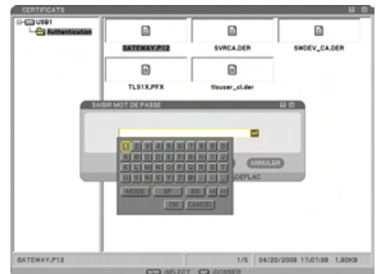


⑫ **Sélectionnez le champ [MOT DE PASSE] et appuyez sur la touche ENTER.**

L'écran de saisie de caractères (clavier logiciel) apparaît. Définissez le mot de passe de la clé privée. Un mot de passe doit être composé d' 1 caractère minimum et de 32 caractères maximum.

Le fichier de certificat numérique sélectionné sera installé sur le projecteur.

- Lorsque le certificat CA racine n'est pas inclus dans le fichier qui a été sélectionné lors de l'Étape ⑪, passez à l'Étape ⑬. Lorsque le certificat d'autorité de certification racine est inclus, passez à l'Étape ⑮.



⓭ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [CA CERTIFICAT] et appuyez sur la touche ENTER.**

Une liste des fichiers (vignettes) est affichée.

⓮ **Sur l'écran de vignettes, sélectionnez un certificat numérique (format de fichier DER) enregistré sur votre mémoire USB et appuyez sur la touche ENTER.**

- Sélectionnez ici votre certificat CA racine.
  Le certificat numérique sélectionné sera installé sur le projecteur.

⓯ **Après avoir terminé les réglages requis, utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [OK] et appuyez sur la touche ENTER.**

La page [SANS FIL] réapparaît.

⓰ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [SE RECONNECTER] et appuyez sur la touche ENTER.**

⓱ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [OK] et appuyez sur la touche ENTER.**

Cela termine le paramétrage de [EAP-TLS] pour le [TYPE EAP] dans [WPA-EAP] ou [WPA2-EAP].

ASTUCE :

Suppression du certificat numérique installé sur le projecteur.

Pour supprimer le certificat numérique installé sur le projecteur, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

En respectant la procédure suivante, tous les certificats numériques pour le profil actuellement affiché seront supprimés.

❶ **Sélectionnez [EFFACER LES CERTIFICATS] en bas à gauche de l'écran [RÉGLAGES AVANCÉS] et appuyez sur la touche ENTER.**

Une message de confirmation apparaît.



❷ **Sélectionnez [OUI] et appuyez sur la touche ENTER.**

Les certificats sont supprimés.

ASTUCE :

- Le certificat numérique au format PKCS#12 comprenant un certificat CA sera installé en tant que certificat CA racine.

② Sélection de [PEAP-MSCHAPv2] pour [TYPE EAP] :

❾ Depuis la page [AUTHENTIFICATION], utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner le champ [TYPE EAP] et appuyez sur la touche ENTER.

La liste déroulante apparaît.

❿ Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [PEAP-MSCHAPv2] et appuyez sur la touche ENTER.



⓫ Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner le champ [NOM D'UTILISATEUR] et appuyez sur la touche ENTER.

L'écran de saisie de caractères (clavier logiciel) apparaît. Définissez un nom d'utilisateur.

- Un nom d'utilisateur ne doit pas dépasser 32 caractères.
- Référez-vous à la page 26 du "Wired and Wireless Network Setup Guide" pour savoir comment utiliser le clavier logiciel pour saisir des caractères.



⓬ Après avoir terminé le paramétrage du nom d'utilisateur, utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner le champ [MOT DE PASSE] et appuyez sur la touche ENTER.

L'écran de saisie de caractères (clavier logiciel) apparaît. Définissez un mot de passe.

- Un mot de passe ne doit pas dépasser 32 caractères.

⓭ **Après avoir terminé le paramétrage du mot de passe, utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner le champ [CA CERTIFICAT] et appuyez sur la touche ENTER.**



Une liste des fichiers (vignettes) est affichée.

- Pour savoir comment utiliser l'écran des vignettes, voir "5. Utilisation de la visionneuse" dans le "Mode d'emploi" (PDF).
- Pour retourner à la page [AUTHENTIFICATION], appuyez sur la touche EXIT.

REMARQUE :

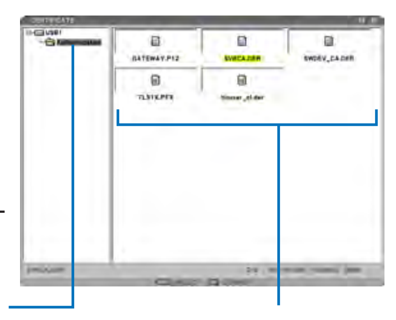
Installation d'un certificat numérique

Vous pouvez installer chaque certificat numérique (certificat client ou certificat CA) pour le [PROFIL 1 (ou 2)] sur une base fichier par fichier.

- Installez un certificat CA racine pour un certificat CA.
- Si vous installez un certificat numérique sur votre certificat numérique existant, le certificat numérique existant sera remplacé par le nouveau certificat numérique.
- Une fois qu'un certificat numérique a été installé, ses informations ne peuvent pas être effacées même si vous arrêtez d'activer l'authentification WPA-EAP ou WPA2-EAP.

⓮ **Sur l'écran de vignettes, sélectionnez un certificat numérique (format de fichier DER) enregistré sur votre mémoire USB et appuyez sur la touche ENTER.**

- Sélectionnez ici votre certificat CA racine.
  Le certificat numérique sélectionné sera installé sur le projecteur.



① Sélectionnez une mémoire USB et appuyez sur la touche ENTER.

② Mettez en surbrillance un certificat numérique et appuyez sur la touche ENTER.

⓯ **Après avoir terminé les réglages requis, utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [OK] et appuyez sur la touche ENTER.**

La page [SANS FIL] réapparaît.

⓰ **Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [SE RECONNECTER] et appuyez sur la touche ENTER.**

⑰ Utilisez la touche SELECT ▼ pour sélectionner [OK] et appuyez sur la touche ENTER.

Cela termine le paramétrage de [PEAP-MS-CHAPv2] pour le [TYPE EAP] dans [WPA-EAP] ou [WPA2-EAP].

ASTUCE :

Suppression du certificat numérique installé sur le projecteur.

Pour supprimer le certificat numérique installé sur le projecteur, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

En respectant la procédure suivante, tous les certificats numériques pour le profil actuellement affiché seront supprimés.



❶ Sélectionnez [EFFACER LES CERTIFICATS] en bas à gauche de l'écran [RÉGLAGES AVANCÉS] et appuyez sur la touche ENTER.
Une message de confirmation apparaît.

❷ Sélectionnez [OUI] et appuyez sur la touche ENTER.
Les certificats sont supprimés.

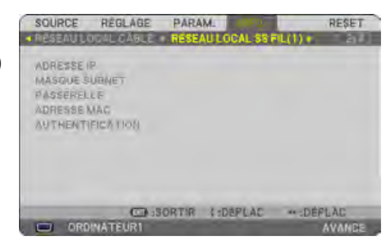
---

4. Vérification du statut d'authentification sur l'écran [INFORMATION]

Vous pouvez vérifier votre statut d'authentification sur l'écran [INFORMATION] depuis le menu à l'écran.

❶ **Affichez l'écran [INFORMATION].**

- Utilisez le premier onglet (menu principal) pour sélectionner [INFORMATION].



❷ **Sélectionnez l'onglet [RÉSEAU LOCAL SS FIL(1)].**

Le statut d'authentification actuel apparaît dans le champ [AUTHENTIFICATION].

La signification de ces statuts est décrite ci-dessus.

Énoncé	Statut d'authentification
Authentifié	L'authentification est faite correctement.
Échec	L'authentification a échoué.
Authentification en cours…	L'authentification est en cours.
Expirée	Le certificat numérique a expiré. Ou le [PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE] paramètre n'est pas configuré correctement.
Erreur heure	Le paramètre PRÉ-RÉGL. DATE&HEURE a été effacé. Paramétrez la date et l'heure correctement.

NEC